

ATA

CEE 220:000.00 – Comissão de Estudo Especial de Elaboração de Projetos para Disposição de Rejeitos e Estéreis em Mineração

ATA DA 1ª REUNIÃO/2022

DATA: 08.11.2022

INÍCIO: 08:30

TÉRMINO: 11:30

LOCAL: IBRAM-MG – Rua Sergipe, 1440 – 4º andar – Belo Horizonte/MG

COORDENADOR(A): Fernando Portugal Maia Saliba

SECRETÁRIOS(A): Henrique Oliveira Alves (NBR 13.028) / Wanderson Silvério (NBR 13.029)

ANALISTA ABNT: Antônio Cordeiro

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação.

Partes Interessadas (PI): (1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão regulador/regulamentador/acreditador; (7) Organismo de avaliação da conformidade; (8) Fornecedor do serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) empresa que utiliza a mão de obra.

MPE: Micro e Pequena Empresa

PONTO INDIVIDUAL:

EMPRESA	REPRESENTANTE
CEE-220	REJANE F. CARVALHO
ABMS	BARBARA MAGALHAES
ABMS	FERNANDO PORTUGAL MAIA SALIBA
ABMS	JOSÉ MÁRIO QUEIROGA MAFRA
ABNT	ANTÔNIO CORDEIRO
ANGLO AMERICAN	FELIPE FERRARI REZENDE
ANGLOGOLD ASHANTI	MÁRCIO MANSUR
CBMM	MARCOS ANTÔNIO LEMOS JÚNIOR
CBMM	ROBERTO ALVARENGA ALVARES
CESCON BARRIEU	LUISA PIRES DOMINGUES
CSN MINERAÇÃO	RACHEL GONÇALVES BRAGA
DAM	MARCIANO COELHO DA CUNHA
DAM	RENATA PEREIRA GOMES
DOMUS ENGENHARIA	JOÃO PAULO M. DE REZENDE
GEOENVIRON	LUCIANO R. GOMES SANTOS
GERDAU	AURELIANO R. C. ALVES
IBRAM	ALINE PEREIRA LEITE NUNES
IBRAM	JOÃO CARLOS DE MELO
IBRAM	JULIO CESAR NERY FERREIRA
LUNDIN MINING	HENRIQUE OLIVEIRA ALVES
MINERITA MINERIOS	GUSTAVO FREITAS GONÇALVES

EMPRESA	REPRESENTANTE
MINERITA MINERIOS	LÚCIO JOSE CERCEAU
MOSAIC FERTILIZANTE	EWRTON APARECIDO RODRIGUES
MOSAIC FERTILIZANTE	PEDRO HENRIQUE LEITE
SAMARCO	WANDERSON SILVEIRIO SILVA
VALE	ALESSANDRA MAZON
VALE	ANA LUISA CEZAR RISSOLI
VALE	BRUNO GUIMARAES DELGADO
VALE	EMILIANA KARITAS O. F. BARROS
VALE	FRANK MARCOS DA SILVA PEREIRA
VALE	GABRIELA RADIEDDINE DRUMOND
VALE	GINO OMAR CALDERON VIZCARRA
VALE	THIAGO LUIZ COELHO MORANDINI
VALE	WILLIA DEBASTIANI
VALE	BERNARDO BETELI S. ZANON
VALE	RICARDO PÁDUA
WALM BH	OTHON JOSÉ ROCHA

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
Mineração Usiminas	Augusto Romanini
BHP	Daniele Câmara Alexandre Moraes
Vale	Ricardo Leão
MOSAIC FERTILIZANTE	Thiago Oliveira

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- 2.1 Júlio Nery, representante do IBRAM, abriu a reunião dando boas-vindas a todos sendo definido o coordenador e secretários para condução dos trabalhos da CEE 220.
- 2.2 Fernando Saliba, representante da ABMS apresentou os assuntos a serem tratados nesta reunião inicial, na qual incluiu plano de trabalho, dinâmica das reuniões, cronograma de trabalho e proposta para a pauta da próxima reunião.
- 2.3 Antônio Cordeiro, representante da ABNT proferiu esclarecimentos técnicos sobre o processo de revisão da norma.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Definição do coordenador e secretários

Foi definido e aprovado que a coordenação dos trabalhos será conduzida pelos representantes da ABMS – Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica. Estes por sua vez, indicaram dois secretários (um para cada norma) conforme relação a seguir:

- Coordenação - Fernando Portugal Maia Saliba (titular) e Gustavo Vianna e José Mário Mafra (suplentes)
- Secretários: Henrique Oliveira Alves (NBR. 13.028) e Wanderson Silvério Silva (NBR 13.029)
- Apoio à secretaria: Bárbara Magalhães

3.2 Esclarecimentos técnicos sobre o processo de revisão da norma (representante da ABNT)

Todo o processo de revisão das normas foi esclarecido pelo Sr. Antônio Cordeiro, representante da ABNT na qual enfatizou sobre o conceito de “consenso” nos assuntos a serem discutidos.

3.3 Plano de trabalho e dinâmica das reuniões

As reuniões serão presenciais no IBRAM e também virtuais visando permitir a participação de um maior número de pessoas.

O IBRAM e a ABMS já iniciaram a divulgação da CEE220. Porém, caberá a todos convidar os presentes ajudar na divulgação das próximas reuniões.

NBR13.028 - A primeira etapa de trabalho da revisão desta norma contemplará apenas o armazenamento de rejeitos por meio da construção de barramentos, cavas ou bacias. Essa estratégia visa agilizar o processo de revisão/atualização da norma vigente. Finalizada esta etapa, será iniciado os trabalhos relacionados à elaboração dos critérios de projeto para as demais formas de disposição de rejeito (ex. pilhas de rejeito filtrado entre outros). Futuramente será discutido se caberá unificar todas as formas de disposição de rejeito em uma única norma ou seguirá de forma independente

NBR13.029 - A revisão da norma atual irá considerar apenas a disposição de estéril não abordando o projeto de pilhas de rejeito

A revisão de ambas as normas será conduzida da seguinte maneira:

- a) As reuniões serão iniciadas com a aprovação da Pauta da Reunião em curso e Ata da Reunião anterior;
- b) Os participantes da comissão deverão encaminhar seus comentários e sugestões por e-mail até 10 dias que antecede a data da reunião de discussão dos itens previstos na pauta, conforme formulário próprio a ser disponibilizado juntamente com a convocação.
- c) Os secretários irão compilar todas as informações recebidas por e-mail e será elaborada uma nova redação para o item a ser apresentado, discutido e aprovado durante a reunião. Somente serão incluídos os assuntos pertinentes ao item em discussão. Comentários e sugestões referentes a outros assuntos não serão inclusos;
- d) Caso não haja consenso e o tema demande discussões mais aprofundadas, poderá ser sugerida a abertura de um Grupo Técnico (GT) específico para discutir o assunto e apresentá-lo futuramente à comissão. A definição deste GT será feita durante a própria reunião

3.4 Cronograma de trabalho

As reuniões referentes à NBR13028 acontecerão na parte da manhã de 8h30 às 12h, e as reuniões referentes a NBR 13029 acontecerão na parte da tarde, de 13h às 17h30.

Ambos os cronogramas de trabalho se encontram no Anexo B, com previsão para encerramento da primeira etapa em Setembro de 2023.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 ENCERRAMENTO

Fernando Saliba encerrou a reunião agradecendo a presença de todos.

6 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 12/12/2022 **HORÁRIO:** NBR 13.028 - 08:30 às 12:00 e NBR 13.029 - 13:00 às 17:30

LOCAL: IBRAM-MG – Rua Sergipe, 1440 – 4º andar – Belo Horizonte/MG e remota (link a ser encaminhado posteriormente).

ORDEM DO DIA:

NBR 13.028 - 08:30 às 12:00

- Aprovação da Pauta
- Aprovação da Ata da Reunião anterior
- Revisão do Item 1 – Escopo e Item 2 - Referências normativas

NBR 13.029 - 13:00 às 17:30

- Aprovação da Pauta
- Aprovação da Ata da Reunião anterior
- Revisão do Item 1 – Escopo, Item 2 - Referências normativas e Item 3 - Termos e definições.

Os formulários para envio dos comentários e sugestões dos itens a serem discutidos na próxima reunião, encontram-se no Anexo C. Favor preencher os formulários independentes para cada norma.

Esta ata também é um convite para a próxima reunião conforme data, local e horário acima. Favor confirmar presença.

Anexo A

Relação de convidados

Nome Do Contato Relacionado	e-mail
Aécio Januzzi	aercio.januzzi@arcelormittal.com.br
Agenda Ibram	agenda.ibram@ibram.org.br
Alessandro Lucioli Nepomuceno	alessandro.nepomuceno@kinross.com
Alexandre Goncalves Santos	alexandre.santos@samarco.com
Alexandre Valadares Mello	alexandre.mello@ibram.org.br
Alfredo Mucci Daniel	alfredo.mucci@bauminas.com.br
Aline Pereira Leite Nunes	aline.nunes@ibram.org.br
Alline Simões Ferreira Cunha	alline.simoies@erobr.com
Aloysio Saliba	asaliba@ehr.ufmg.br
Ana Carolina Valladares Belisario De Paula Pinto	ana.belisario@samarco.com
Ana Luiza Chaves Colares	ana.colares@largoinc.com
Ana Maria Ferreira Cunha	ana.cunha@kinross.com
André Cezar Zingano	andrezin@ufrgs.br
André Euzebio De Souza	aeuzebio@dfmais.eng.br
André Pacheco De Assis	aassis@unb.br
Antonio Alberto Froes Schettino	antonio.schettino@mosaicco.com
Antonio Carlos Bertachini	berta@mdgeo.com.br
Antônio Neves Santana	antonio.neves@usiminas.com
Augusto Ferreira Mendonça	afmendonca@uol.com.br
Augusto Romanini	augusto.romanini@usiminas.com
Aureliano Robson Corgozinho Alves	aureliano.alves@gerdau.com.br
Bárbara Lizandra Nascimento	barbara.nascimento@safm.com.br
Breno Castilho	breno.castilho@vale.com
Camila Garofalo Maia	camila.maia@cba.com.br
Cândida Bicalho Marques	candida.bicalho@angloamerican.com
César Luis Alves	cesar.alves@samarco.com
Christiane Cantagalli De Oliveira Malheiros	christiane.malheiros@vale.com
Cinthia De Paiva Rodrigues	cinthia.rodrigues@ibram.org.br
Claudia Franco De Salles Dias	claudia.dias@ibram.org.br
Claudio Rezende	claudio.rezende@bamin.com.br
Cristiano Corrêa Weber	cristiano@copelmi.com.br
Cristina Miranda De Novais	cristina.novais@gerdau.com.br
Daise Anne P. Meira Damasceno	daise.damasceno@equinoxgold.com
Daniel De Oliveira Rocha	daniel.rocha@nexaresources.com
Daniel Debiazzi Neto	ddebiazzi@embusa.com.br
Daniel Gonçalves	daniel.goncalves@cbmm.com
Daniel Medeiros De Souza	daniel.medeiros@samarco.com
Daniele Câmara Alexandre Morais	daniele.morais@bhp.com


Nome Do Contato Relacionado	e-mail
Danielli Soares Melo Gaiotti	danielli.gaiotti@samarco.com
Davi Bomtempo	davi.bomtempo@cni.com.br
Denise De Abreu Peixoto	denise.peixoto@samarco.com
Diego Henrique Goulart De Freitas	diego.freitas@mosaicco.com
Dinésio Franco	dfranco@dfmais.eng.br
Eder De Sílvio	eder.silvio@sammetais.com.br
Edinilson Araújo Barbosa	edinilson.barbosa@safm.com.br
Ednelson Presotti	ednelson.presotti@vale.com
Elias Josafá Cota	elias@terracota.pro
Elisa Romano Dezolt	elisa.dezolt@vale.com
Erick Vinicius Teixeira De Oliveira	erick.oliveira@kinross.com
Ernesto Tadeu Bossi	ernesto.bossi@alcoa.com
Fábio Henrique Vieira Figueiredo	ffigueiredo@fwcadvogados.com.br
Felipe Ferrari Rezende	felipe.rezende@angloamerican.com
Filipe Colen De Freitas Guimarães	filipe.guimaraes@equinoxgold.com
Flavio De Araujo Amorim	flavio.amorim@mosaicco.com
Francisco De Assis Lafeta Couto	francisco.couto@gerdau.com.br
Frank Marcos Da Silva Pereira	frank.pereira@vale.com
Frederico Araujo	faraujo@amg-br.com
Frederico Nascimento Mendes Bezerra	frederico.bezerra@vale.com
Frederico Souza Deodoro	frederico.deodoro@kinross.com
Geraldo Sarquis Dias	geraldo.dias@angloamerican.com
Gilberto Carlos Nascimento Azevedo	gilberto.azevedo@kinross.com
Giovani José Pedrosa	giovani.pedrosa@gerdau.com.br
Giovanna Scognamiglio	ext.giovanna.scognamiglio@nexaresources.com
Guilherme Alvares Duarte Cruz	guilherme.cruz@kinross.com
Guilherme Augusto De Souza Freitas	guilherme.freitas.gf1@nexaresources.com
Guilherme Lima De Moura Sales	guilherme.sales@angloamerican.com
Guilherme Simões Ferreira	guilherme.ferreira@nexaresources.com
Gustavo Correia	gustavo.correia@alcoa.com
Gustavo De Azevedo Pereira Gustavo Geomil	gustavo@geomil.com.br
Gustavo Freitas Gonçalves	gustavo@minerita.com.br
Gustavo Valeriano Batista	gustavo.batista@comipa.com.br
Helena Nunes	helena.nunes@cba.com.br
Henrique Oliveira Alves	henrique.alves@lundinmining.com
Henrique Santos	henrique.santos@alcoa.com
Hermes Ferreira	hermes.ferreira@mrn.com.br
Isabela Camila Da Cunha	isabela.cunha@lundinmining.com
Jaqueline Musman	jacqueline.musman@dam.com.br
João Carlos Melo	joao.melo@ibram.org.br
Joaquim Pimenta De Avila	joaquim.avila@pimentadeavila.com.br

Nome Do Contato Relacionado	e-mail
Jose Luiz Furquim Werneck Santiago	jose.l.santiago@arcelormittal.com.br
Jose Mafra	jose.mafra@walmengenharia.com.br
Juliana Borges De Lima Falcão	juliana.falcao@cni.com.br
Julio Cesar Nery Ferreira	julio.nery@ibram.org.br
Kássio Fonseca Ferreira	kff@minerita.com.br
Lauro Ângelo Dias De Amorim	laamorim@anglogoldashanti.com.br
Lea Cristina Koscka	lea.koscka@mosaicco.com
Lea Cristina Koscka	lea.koscka@mosaicco.com
Leandro Campos De Faria	leandro.faria@cba.com.br
Leila Aparecida Dos Santos Motta Cunha	leila.cunha@kinross.com
Leonardo Corrêa Grassi Bissacot	leonardo.bissacot@mosaicco.com
Leonardo Pereira Padula	lppadula@anglogoldashanti.com
Leonardo Santos	leonardo.santos@kinross.com
Lilian Pimentel Diniz Dos Santos	lssantos@anglogoldashanti.com.br
Lucas Marinho Poeiras	lucas.poeiras@rhimaginesita.com
Lucas Nogueira Lemos	lucas@minerita.com.br
Luciana Moraes Kelly Lima	luciana.lima@pimentadeavila.com.br
Luciano Rocha	luciano.rocha@mjundu.com.br
Luciano Santos	luciano.santos@geoenviron.com.br
Lúcio José Cerceau Silva	lucio.cerceau@minerita.com.br
Luis Antonio Pinto E Almeida	luis.almeida@mosaicco.com
Luis Cervantes	luis.cervantes@riotinto.com
Luiz Fernando De Oliveira Silva	luiz.silva.ls2@nexaresources.com
Luiz Paniago Neves	luiz.paniago@anm.gov.br
Luiza De Oliveira Donatiello	luiza.donatiello@rhimaginesita.com
Luiza Mello Souza	luiza.mello@vale.com
Luiza Mello Souza	luiza.mello@vale.com
Marcelo Arguelles De Souza	marcelo.souza@cni.com.br
Marcelo De Medeiros Rodrigues	mrodrigues@bemisa.com.br
Marcio Fernando Mansur Gomes	mfgomes@anglogoldashanti.com.br
Marcos Antonio Lemos Junior	marcos.lemos@cbmm.com
Marcos Do Amaral Moraes	mmorais@anglogoldashanti.com.br
Marina Diniz Cândido De Araújo	marina.araujo@kinross.com
Marina Pereira Costa Magalhães	marina.magalhaes@usiminas.com
Marina Tavares E Silva Pedersoli	marina.silva1@gerdau.com.br
Mário Cicareli	mario.cicareli@h20.com.br
Mauricio Nicolau De Assis Bertachini	mauricio@mdgeo.com.br
Melissa Barbara Manger Soares	melissa@samarco.com
Monica Moncada	monica.moncada@alcoa.com
Newton Augusto Viguetti Filho	newton.viguetti@mtaboca.com.br
Othon De Villefort Maia	ovmaia@anglogoldashanti.com.br

Nome Do Contato Relacionado	e-mail
Othon Rocha	othon.rocha@walmengenharia.com.br
Patricia Mesquita	poliveira@bemisa.com.br
Paula Azevedo De Castro	paula.azevedo@cesconbarrieu.com.br
Paula Da Silva Sant'ana	ana.ana@cba.com.br
Paulo Abrão	geo@geoconsultoria.com
Paulo Henrique Anjos	paulo.anjos@vale.com
Paulo Henrique Vitoria Gouvea	paulo.gouvea@vale.com
Paulo Parra	paulo.parra@dam.com.br
Paulo Ricardo Behrens Da Franca	pfranca@fzprojetos.com.br
Paulo Roberto Costa Cella	paulo.cella@bvpengenharia.com.br
Pedro Henrique Leite	pedro.leite@mosaicco.com
Rafael Jabur Bittar	rafael.bittar@vale.com
Rafael Mendonça Carvalhais	rafael.carvalhais@dam.com.br
Rayssa Garcia De Sousa	rayssa.sousa@jaguarmining.com.br
Renan Eugênio Costa De Oliveira	renan.oliveira@erobr.com
Renata Willens Longo Ferrari	renata.ferrari@cbmm.com
Renato Capucho Reis	renato.reis@cbmm.com
Renato Vinícius Silva Santos	renato.silva@jaguarmining.com.br
Reuber Luiz Neves Koury	reuber@samarco.com
Ricardo Leao De Castro Muniz	ricardo.leao@vale.com
Rinaldo César Mancin	rinaldo.mancin@ibram.org.br
Roberto Alvarenga Alvares	roberto.alvares@cbmm.com
Roberto Gueiros Da Silva	roberto.g.silva@angloamerican.com
Rodolpho Samorini Filho	rodolpho@samarco.com
Rodrigo Magalhães	rodrigo.magalhaes@mosaicco.com
Romero César Gomes	romero@em.ufop.br
Ruthilene Gomes Mourão Santana	ruthilene.santana@samarco.com
Silvano De Souza Andrade	silvano.andrade@erobr.com
Soraya Salatiel Sampaio	soraya.sampaio@dam.com.br
Teresa Cristina Fusaro	tcfusaro@gmail.com
Terezinha Esposito	esposito@etg.ufmg.br
Thales Baleeiro Teixeira	thales.teixeira1@gerdau.com.br
Thatyane Aguiar Viana	thatyane.viana@nexaresources.com
Thiago Moura De Queiroz E Oliveira	thiago.oliveira3@mosaicco.com
Thiago Oliveira	thiago.oliveira20@mosaicco.com
Vagner De Freitas Costa	vagner.costa@fto.com.br
Vinicius Gustavo De Oliveira	vinicius.gustavo@cbmm.com
Viviane Amaral Moreira	viviane.moreira@usiminas.com
Wanderley Coelho Baptista	wbaptista@cni.com.br
Wanderson Silvério Silva	wanderson.silva@samarco.com
Wendel Gomes Da Silva	wendel.gomes@gerdau.com.br

Nome Do Contato Relacionado	e-mail
Wilson Lugao	wilson.lugao@vale.com
Rodrigo Zorzal	zorzal@walmengenharia.com.br

Foram também publicados pelo IBRAM, os seguintes convites:



ibram.org.br/noticia/1a-reuniao-de-revisao-das-normas-abnt-13-028-e-13-029-tem-nova-data-2/

IBRAM MINERAÇÃO DO BRASIL

O IBRAM GOVERNANÇA CONTEÚDO **NOTÍCIAS** EVENTOS CONTATO PORTAL DA MINERAÇÃO

1ª Reunião de Revisão das Normas ABNT 13.028 e 13.029 tem nova data

07/11/22

O Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) anuncia que a 1ª Reunião de Revisão das Normas ABNT 13.028 e 13.029 será realizada no dia 8 de novembro, em seu escritório, em Belo Horizonte (MG), das 8h30 às 17h30. Para participar é necessário confirmar presença [por meio deste link](#).

O IBRAM é o responsável pela secretaria técnica da CEE-220. Coordenará o processo de revisão das normas ABNT NBR 13028:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de barragens para a disposição de rejeitos, contenção de sedimentos e reservação de água - Requisitos e ABNT NBR 13029:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de disposição de estéril em pilha, cujas vigências completam 5 anos em 2022.

Na oportunidade serão conhecidos os pré-requisitos e orientações da ABNT para o processo de revisão. Informações adicionais podem ser solicitadas via e-mail: ibram@ibram.org.br

Serviço:

Data: 8 de novembro de 2022
 Local: Rua Sergipe, 1440 - 4º andar. Savassi. BH - MG
 Horário: de 8h30 às 17h30
 Confirmar presença por meio do link - <https://forms.gle/LeSyJeW3gzSHCesb9>

Utilizamos cookies essenciais e tecnologias semelhantes de acordo com a nossa política de privacidade. ao clicar em "ACEITAR", você concorda com estas condições. **ACEITAR**



ibram.org.br/noticia/1a-reuniao-de-revisao-das-normas-abnt-13-028-e-13-029-tem-nova-data/

IBRAM MINERAÇÃO DO BRASIL

O IBRAM GOVERNANÇA CONTEÚDO **NOTÍCIAS** EVENTOS CONTATO PORTAL DA MINERAÇÃO

1ª Reunião de Revisão das Normas ABNT 13.028 e 13.029 tem nova data

25/10/22

O Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) anuncia que a 1ª Reunião de Revisão das Normas ABNT 13.028 e 13.029 será realizada no dia 8 de novembro, em seu escritório, em Belo Horizonte (MG), das 8h30 às 17h30. Para participar é necessário confirmar presença [por meio deste link](#).

O IBRAM é o responsável pela secretaria técnica da CEE-220. Coordenará o processo de revisão das normas ABNT NBR 13028:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de barragens para a disposição de rejeitos, contenção de sedimentos e reservação de água - Requisitos e ABNT NBR 13029:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de disposição de estéril em pilha, cujas vigências completam 5 anos em 2022.

Na oportunidade serão conhecidos os pré-requisitos e orientações da ABNT para o processo de revisão. Informações adicionais podem ser solicitadas via e-mail: ibram@ibram.org.br

Serviço:

Data: 8 de novembro de 2022
 Local: Rua Sergipe, 1440 - 4º andar. Savassi. BH - MG
 Horário: de 8h30 às 17h30
 Confirmar presença por meio do link - <https://forms.gle/LeSyJeW3gzSHCesb9>

Utilizamos cookies essenciais e tecnologias semelhantes de acordo com a nossa política de privacidade. ao clicar em "ACEITAR", você concorda com estas condições. **ACEITAR**

Anexo B



Cronograma de Trabalho

Item	Nome da Tarefa	Início	Fim	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	maí/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23
Revisão NBR 13.028														
1	Reunião de abertura (1ªreunião)	Ter 08/11/22	Ter 08/11/22											
2	Revisão dos Itens													
2.1	Item 1 - Escopo; Item 2 - Referências normativas (2ªreunião)	Seg 12/12/22	Seg 12/12/22											
2.2	Item 4 - Considerações gerais (3ªreunião)	Ter 10/01/23	Ter 10/01/23											
2.3	Item 5 - Requisitos para a elaboração e apresentação do projeto													
2.3.1	Item 5.1 - Introdução e 5.2 - Ficha técnica da barragem (4ªreunião)	Ter 07/02/23	Ter 07/02/23											
2.3.2	Item 5.3 - Ficha técnica da barragem (5ªreunião)	Qua 08/03/23	Qua 08/03/23											
2.3.3	Item 5.4 - Projetos da barragem (6ªreunião)	Qua 05/04/23	Qua 05/04/23											
2.4	Item 3 - Termos e definições (7ªreunião)	Qua 10/05/23	Qua 10/05/23											
3	Elaboração da redação final	Qui 11/05/23	Ter 25/05/23											
4	Revisão do texto pelo Comitê Técnico	Qua 26/05/23	Ter 06/06/23											
5	Verificação das sugestões do comite (8ªreunião)	Qua 07/06/23	Qua 07/06/23											
6	Disponibilização para consulta pública	Qui 08/06/23	Ter 08/08/23											
7	Verificação das sugestões externas (9ªreunião)	Qua 09/08/23	Qua 09/08/23											

Item	Nome da Tarefa	Início	Fim	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	maí/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23
Revisão NBR 13.029														
1	Reunião de abertura (1ªreunião)	Ter 08/11/22	Ter 08/11/22											
2	Revisão dos Itens													
2.1	Item 1 - Escopo; Item 2 - Ref. normativas ; Item 3 - Termos e def. (2ªreunião)	Seg 12/12/22	Seg 12/12/22											
2.2	Item 4 - Requisitos para a elaboração e apresentação do projeto													
2.2.1	Item 4.1 - Sumário / Item 4.2 - Introd. / 4.3 - Ficha técnica (3ªreunião)	Ter 10/01/23	Ter 10/01/23											
2.2.2	Item 4.4 - Estudos													
2.2.2.1	Item 4.4.1 - Estudos Locacionais / 4.4.2 Caract. Quím. Estéril (4ª reunião)	Ter 07/02/23	Ter 07/02/23											
2.2.2.2	Item 4.4.3 - Estud. Hidrol. e hidráulicos / 4.4.4 Est. Geol. Geotéc. (5ª reunião)	Qua 08/03/23	Qua 08/03/23											
2.2.3	Item 4.5 -Proj. Pilha de Estéril (6ª reunião)	Qua 05/04/23	Qua 05/04/23											
2.2.4	Item 4.6 - Doc. Anexados ao Projeto (7ª reunião)	Qua 10/05/23	Qua 10/05/23											
3	Elaboração da redação final	Qui 11/05/23	Ter 25/05/23											
4	Revisão do texto pelo Comitê Técnico	Qua 26/05/23	Ter 06/06/23											
5	Verificação das sugestões do comite (8ªreunião)	Qua 07/06/23	Qua 07/06/23											
6	Disponibilização para consulta pública	Qui 08/06/23	Ter 08/08/23											
7	Verificação das sugestões externas (9ªreunião)	Qua 09/08/23	Qua 09/08/23											

Anexo C

Formulário para Comentários e Sugestões aos Itens a Serem Discutidos na Próxima Reunião

Formulário para comentários e sugestões – NBR 13.028 (clique no ícone)	 Tabulação para comentários_NBR13.
Formulário para comentários e sugestões – NBR 13.029 (clique no ícone)	 Tabulação para comentários_NBR13.